

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 décembre 2003 (18.12.2003)

PCT

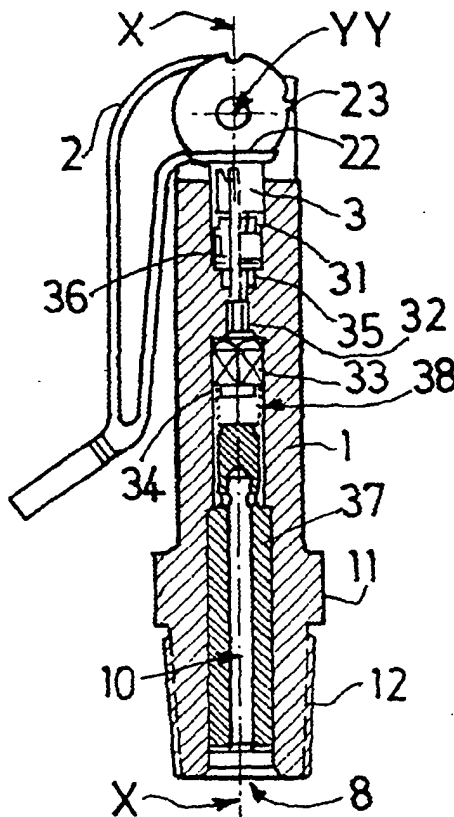
(10) Numéro de publication internationale
WO 03/104690 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : F16K 1/30, 31/524
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME À DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR03/01479
- (72) Inventeurs; et
- (22) Date de dépôt international : 15 mai 2003 (15.05.2003)
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CANNET, Gilles [FR/FR]; 9, rue Jean-de-la-Fontaine, F-95620 Parmain (FR). PISOT, Philippe [FR/FR]; 154, rue Alexandre Prachay, F-95590 Presles (FR).
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 02/06898 5 juin 2002 (05.06.2002) FR
- (74) Mandataires : PITTIS, Olivier etc.; L'Air Liquide, S.A., 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07 (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: LEVER-ACTUATED HIGH-PRESSURE GAS TAP ADJUSTABLE TO DIFFERENT BOTTLENECKS

(54) Titre : ROBINET POUR GAZ HAUTE PRESSION ACTIONNÉ PAR UN LEVIER ADAPTABLE À DIFFÉRENTES TÊTES DE BOUTEILLES



(57) Abstract: The invention relates to a tap controlling the dispensing of a pressurized fluid, particularly a gas, comprising a valve body (1) that has an axis (XX) and is provided with an internal passage (10) for the fluid, which extends from an inlet port (8) to an outlet port (9), a fastening base (12) which has an axis (XX), coaxially supports the inlet port (8) of the internal passage (10), and the outer periphery of which is threaded, an outlet connection (4) which has an axis (BB) and supports the outlet port (9) of the internal passage (10), a manometer (5) which has an axis (AA) and the pressure-metering means of which is connected to the internal passage (10), an engaging member (11) which is disposed between the manometer (5) and the fastening base (12), and a lever (2) which pivots around an axis (YY) that runs perpendicular to the axis (XX) and cooperates with at least one valve (33) that acts upon the internal passage (10) such that the fluid can circulate or is prevented from circulating from the inlet port (8) to the outlet port (9) of the internal passage (10). The inventive tap is characterized by the fact that the height (H1) between the base of the engaging member (11) and the axis (BB) of the connection (4) ranges between 60 and 75 mm while the height (H3) between the base of the engaging member (11) and the axis (YY) of the lever (2) ranges between 50 and 110 mm. Also disclosed is a gas container comprising such a tap.

(57) Abrégé : L'invention porte sur un robinet pour contrôler la distribution d'un fluide sous pression, en particulier un gaz, comprenant : - un corps (1) de robinet d'axe (XX) comportant un passage (10) interne pour le fluide s'étendant entre un orifice (8) d'entrée et un orifice (9) de sortie, - une embase (12) de fixation, d'axe (XX), filetée à sa périphérie externe et portant coaxialement l'orifice (8) d'entrée du passage (10) interne, - un raccord de sortie (4) d'axe (BB) portant l'orifice (9) de sortie du passage (10) interne, - un manomètre (5) d'axe (AA) dont la prise de pression est reliée au passage (10) interne, - une prise de montage (11) située entre le manomètre (5) et l'embase de fixation (12), - un levier

[Suite sur la page suivante]

WO 03/104690 A1



(81) États désignés (*national*) : AU, BR, CA, CN, JP, US.

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications. sera republiée si des modifications sont reçues

(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(2) pivotant autour d'un axe (YY) perpendiculaire à l'axe (XX) et coopérant avec au moins un clapet (33) agencé sur le passage (10) interne de manière à autoriser ou à empêcher la circulation du fluide dans ledit passage (10) interne, depuis l'orifice (8) d'entrée vers l'orifice de sortie (9), caractérisé en ce que la hauteur (H1) entre la base de la prise de serrage (H2) entre la base de la prise de serrage (11) et l'axe (BB) du raccord (4) est comprise entre 60 et 75 mm, et la hauteur (H3) entre la base de la prise de serrage (11) et l'axe (YY) du levier (2) est comprise entre 50 et 110 mm. Récipient de gaz équipé d'un tel robinet.